



CLEANROOM MANAGEMENT INTERNATIONAL

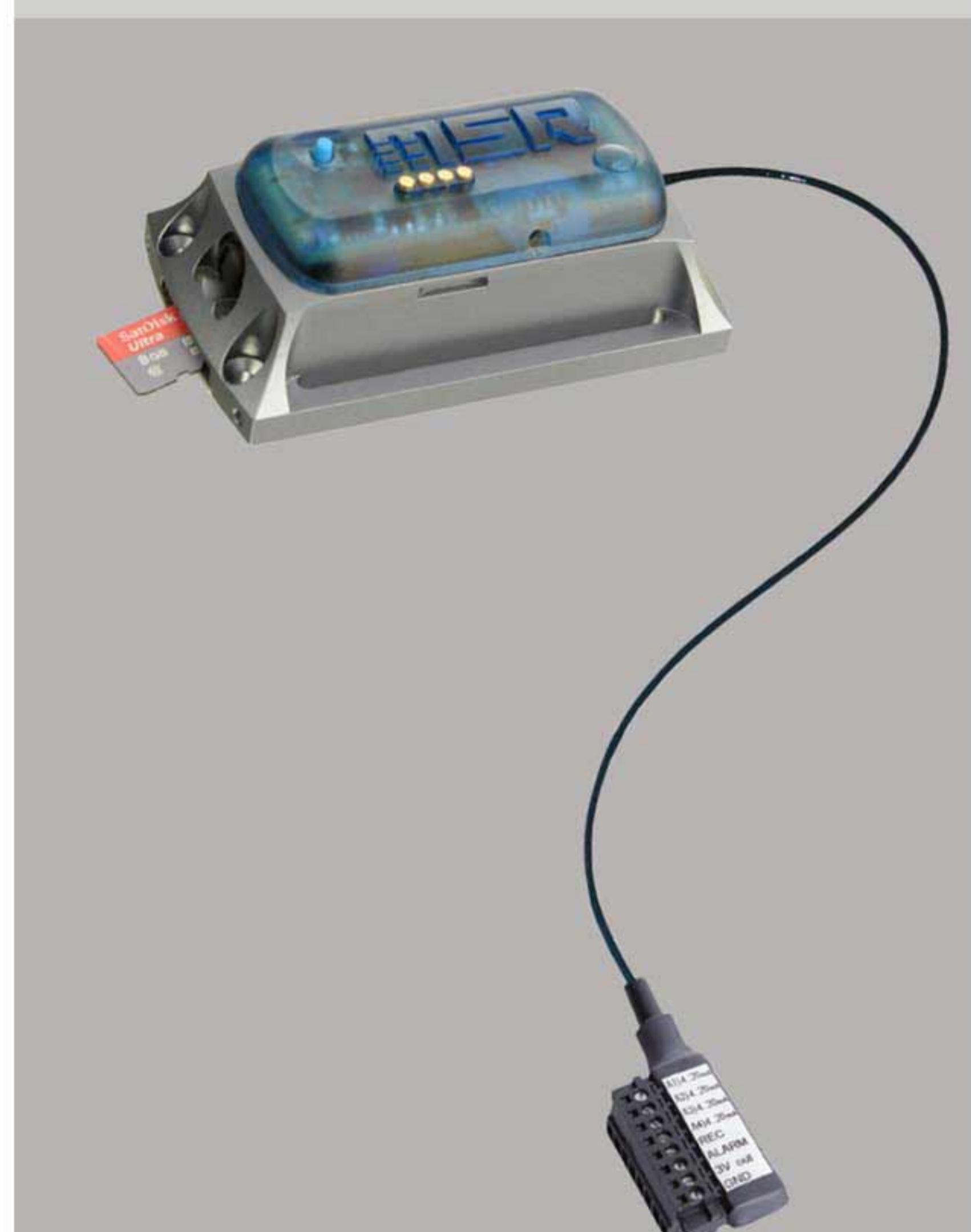
We care for your compliance

MSR®

universal data loggers



Mini-enregistreur MSR 160 avec 4 entrées analogiques et carte microSD



MSR 160 avec
capteurs externes

Quatre entrées analogiques intégrées, haute fréquence de mesure, capacité de mémoire prodigieuse, format réduit, telles sont les éminentes caractéristiques de l'enregistreur MSR 160. Les entrées analogiques de ce robuste enregistreur miniature peuvent être utilisées pour connecter des capteurs à sorties analogiques, traditionnels (par ex. CO₂, conductivité, PH, etc.). En outre, l'appareil est nanti d'un connecteur d'alimentation.

La fréquence de mesure de cet enregistreur à usage multiple peut atteindre jusqu'à 1000/s. À la demande, il est possible d'équiper l'appareil de mesure analogique de capteurs intégrés, ou externes, supplémentaires (température, humidité et pression). Fournie en option, la carte microSD permet au MSR 160 d'enregistrer et de mémoriser plus d'un milliard de mesures. Ce véritable poids plume d'env. 80g est doté d'un boîtier en aluminium anodisé et d'une batterie polymère de lithium 900 mAh, rechargeable. Via interface USB, il est possible de transférer rapidement tous les enregistrements sur un PC ou un ordinateur portable. À noter également la fourniture gratuite d'un logiciel convivial pour enregistrer et analyser les données !

Équipement de base et caractéristiques techniques

Entrées analogiques :	4 entrées analogiques, avec configuration d'entrée librement sélectionnable : 0...20 mA; 4...20 mA; 0...3,0V; 0,5...4,5V; 0...5,0V; 1,0...6,0V; 0...10,0V; 0...12,0V; 0...24,0V Résolution : 12 Bit
Fréquence de mesure/ capacité mémoire :	1000/s jusqu'à toutes les 12h
Boîtier:	Boîtier design, en aluminium anodisé, PC, scellé, étanche à l'eau (IP67), bleu ou anthracite
Dimensions & Poids :	39x23x72 mm, env. 80g
Bouton-poussoir :	Fonction configurable
Capacité de mémoire :	Plus de 2 Mio de mesures ; extensible à plus de 1 Mrd
Alimentation :	<ul style="list-style-type: none">• Batterie polymère de lithium 900 mAh, rechargeable• Chargement de la batterie via connexion USB
Interface :	USB
Logiciel PC :	Fourniture gratuite des logiciels Setup, Reader, Viewer & Online (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10) pour pouvoir enregistrer et analyser les données.
Conditions :	Fonctionnement : Température -20...+65 °C Stockage : Température +5C°...+45° C (idéales conditions de stockage pour batterie) 10...95% humidité relative, sans condensation
Normes :	Le MSR 160 est conforme aux exigences de la directive européenne RoHS/WEEE.

Gammes de mesure des capteurs supplémentaires (internes et externes)

Il est possible d'équiper le MSR 160 de jusqu'à quatre capteurs internes; au choix : température, humidité, pression et position. En cas de besoin, les capteurs internes peuvent être remplacés par des capteurs externes (température, humidité ou pression); longueurs de câble disponibles : 0,15m, 0,4m, 1,0m et 1,6m (2 maximum).

Mesures	Plage de mesure	Précision	Fréquence de mesure/capacité mémoire
Température	int.: -20...+65 °C	±0,5 °C (-10...+65 °C)	1/s jusqu'à toutes les 12 h
	ext.: -55...+125 °C	±0,5 °C (-10...+65 °C) ±2 °C (-55...+125 °C)	
Humidité relative avec température intégrée	0...100% humidité rel. -20 C°...+65 C°	±2% humidité rel. (10...85%, 0...+40 °C) ±4% humidité rel. (85...95%, 0...+40 °C)	1/s jusqu'à toutes les 12 h
Pression ambiante en valeur absolue, avec température intégrée	0...2000 mbar absolu -20 C°...+65 C°	±2,5 mbar (750...1100 mbar absolu, +25 °C)	1/s jusqu'à toutes les 12 h
	en option : 0...14 bar absolu -20 C°...+65 C°	±50 mbar (1...10 bar absolu, +25 °C)	1/s jusqu'à toutes les 12 h
Position	±15 g -20 C°...+65 C°	±0,15 g (+25 °C)	1/s jusqu'à toutes les 12 h

Extension de la capacité de mémoire via carte mémoire microSD

En option: Fourniture du MSR160 équipé d'une connexion pour carte microSD courante (une carte microSD ≥4 GB est comprise dans la livraison), afin d'augmenter la capacité mémoire de l'enregistreur de données à plus de 1 milliard de mesures.

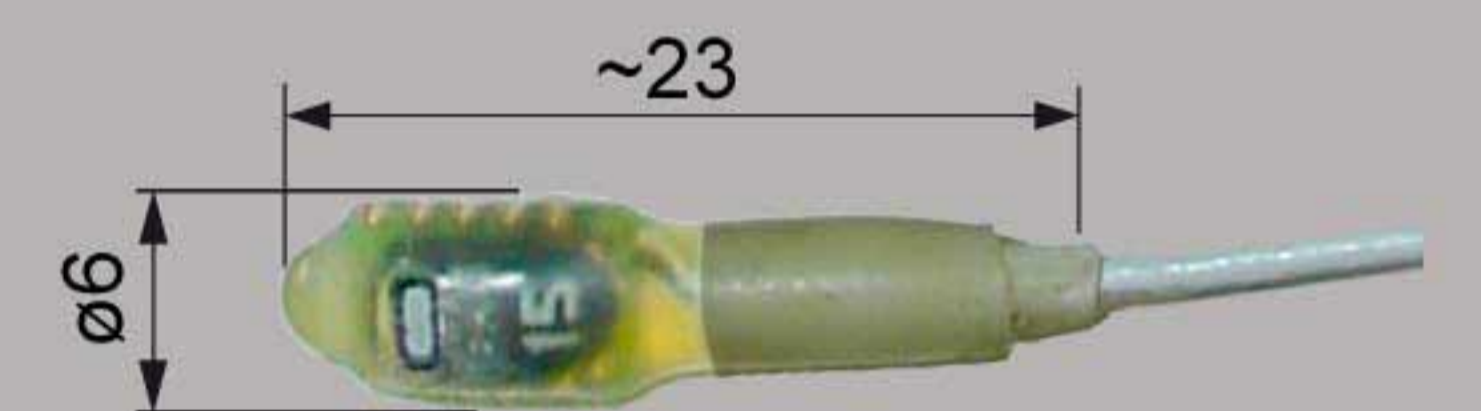
Attention ! L'emplacement de cette carte microSD n'est doté que d'une protection de type IP60 !



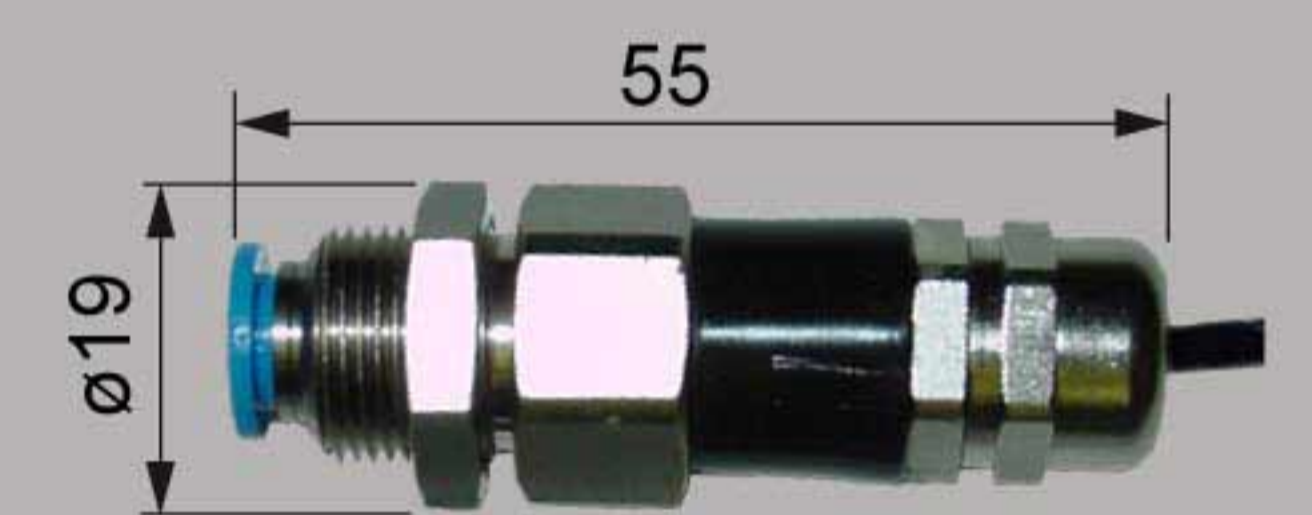
Options :



Capteur externe de température



Capteur externe d'humidité



Capteur externe de pression



Borne à vis pour connexions externes

CMI BELGIUM

Avenue de Ramelot 3
B - 1480 Saintes (Sint Renelde)
Tel : +32 (0)2 531 11 21
info@cmitest.com

CMI NETHERLAND

Luchthavenweg 81
NL - 5657 EA Eindhoven
Tel: +31 (0)402 88 87 57
infonl@cmitest.com

CMI FRANCE

Ecoparc d'Affaires
F - 41210 Neung-sur-Beuvron
Tel : +33 (0)2 54 95 70 95
infofr@cmitest.com

Agence Rhône Alpes :

F - 26160 La Bégude de Mazenc
Tel : +33 (0)4 75 54 57 26

www.cmitest.com



Contactez-nous ! Nous nous tenons à votre entière disposition pour tous renseignements relatifs aux prix et conditions de livraison.